

2010 -		
10 - 8 :	:	3 :

(5) :

- . 7 3^n n -1
- . 7 $(2012)^{2010} + 3^{1962} + (1954)^{1830}$: -2
- . x^4 $x \cdot 3^{2x} + 3x$ -3
- . $x \cdot 3^{2x} + 3x \equiv 0 [28]$: x -4

(5) :

- . $(3+i)^2$: -1
- . Z $P(Z) = 2Z^3 + 2(2-i)Z^2 - 3iZ + 7 - 4i$: -2
- . $P(-i)$ (
- . $P(Z)$ (
- . Z_2 Z_1 $P(Z) = 0$: C (
- . Z_0
- . $\frac{-5+i}{2}$ $-i$ C B A -3
- . O C B A S $\frac{1+3i}{2}$
- . S (C) $[AC]$ (C) -4

(10) :

- . $f(x) = x - 3 + 2\ln|x-1|$: $\mathbb{R} - \{1\}$ f
- . $(O; \vec{i}, \vec{j})$ (C_f)
- . f (1)
- . f (2)
- . (-1) (Δ) (C_f) (3)

$$. 2,37 < \alpha < 2,38 : \quad \alpha \quad f(x) = 0 \quad (4)$$

$$. \quad y = x \quad (D) \quad (C_f) \quad (5)$$

$$. (\Delta) \quad (D) \quad (C_f) \quad f(2) \quad f(0) \quad f(-2) \quad (6)$$

$$. \quad x \mapsto (x-1)\ln(x-1) - x \quad (7)$$

$$: \quad (C_f) \quad I(\alpha) \quad (8)$$

$$. \quad x = 2 \quad x = \alpha \quad y = x$$

$$. \quad I(\alpha) = \alpha^2 + \alpha - 7 : \quad -$$

$$. \quad I(\alpha) \quad -$$

$$. \quad x + \ln(x-1)^2 - m = 0 : \quad m \quad (9)$$